Materials Mag!c
Hitachi Metals Group

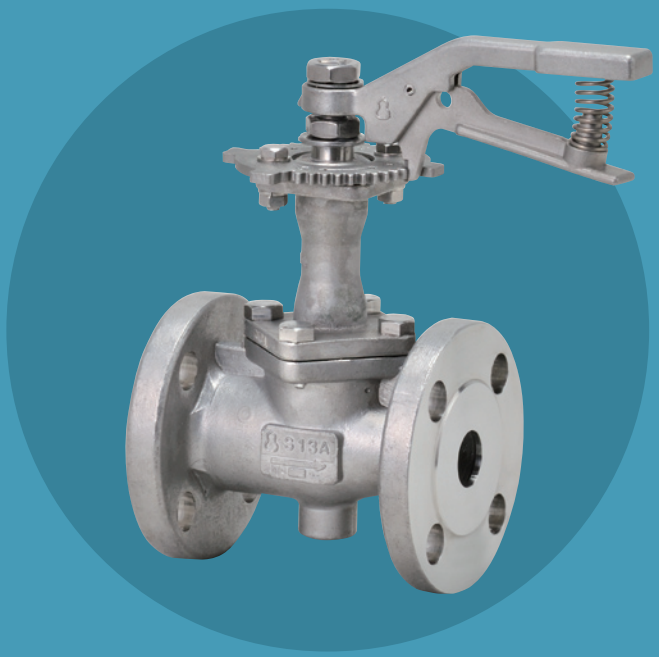
HITACHI

カタログ

化学分野向け

印 セグメントボールバルブ

**セグメントボールバルブは二重偏心構造で、
ボールバルブが抱える本質的な課題を解決すべく開発した商品です。**



二重偏心構造について

弁体の回転中心が、シートに対して二重に偏心しているため、次の特長を有します。

①トルクアップが少ない

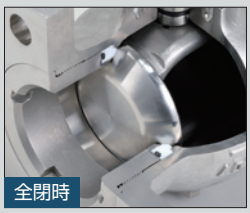
長期間バルブを作動させないような使用条件でも、弁体に固着する水垢や夾雑物※などによる操作トルクの増大が小さい。

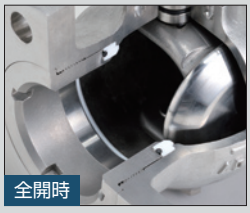
②閉止性能に優れる

バルブ閉弁時に弁体がシートに押し付けられるような軌跡で動くため、バルブ前後の差圧が低い条件でも確実に閉止することが可能。

③耐久性に優れる

全閉位置から開弁すると、すぐに弁体がシートから離脱するため、シート摩耗が少なく耐久性に優れる。また、閉弁時、弁体がシートをワイピングするため、シール面への異物の付着が少ない。



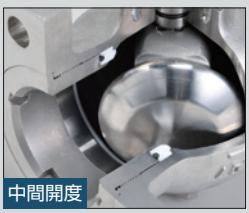


キャビティがない

ボールバルブと異なりバルブ内にキャビティがなく、異常昇圧の発生がありません。また、全閉付近以外の開度では、シートと弁体が接触しないため、夾雑物※を含む流体に適用できます。全開時、流路に弁体が残らないため繊維状の夾雑物が引っかかることがほとんどありません。

中間開度で使用できる

中間開度で使用し、ラフな流量調整ができます。流量特性はリニア特性となります。



高流速下で使用できる

大気開放弁などバルブ前後の差圧が高く、流速が速い条件でもシート変形などがなくご使用いただけます。適用できる流速については、ご相談ください。

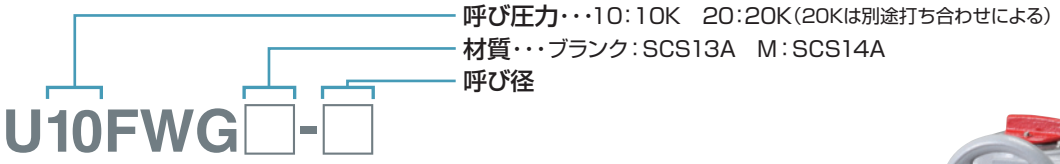
※夾雑物が多量に混入する場合はご相談ください。
●本写真はイメージによるもので、実際の構造とは一部異なります。

日立バルブ株式会社

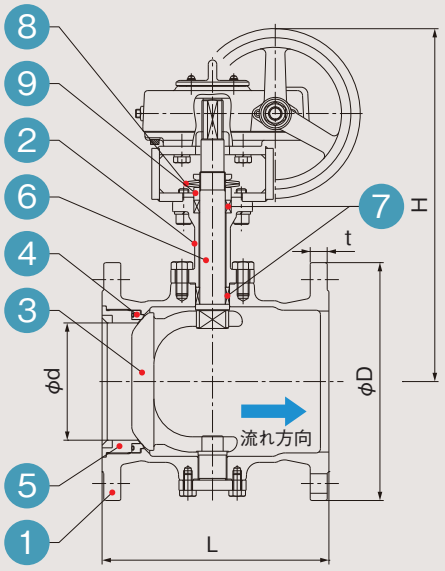
化学分野向け

印 セグメントボールバルブ

製品略号説明



構造および主要寸法



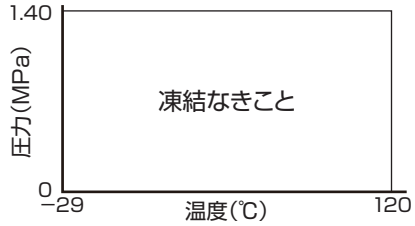
※図はギア操作品を示します

	部品名	材質
1	本体	SCS13A
2	ふた	SCS13A
3	弁体	SCS13A
4	シート	PTFE
5	インサート	SCS13A
6	弁棒	SUS304
7	パッキン	強化PTFE
8	皿バネ	SUS304-CSP
9	パッキン押え輪	SUS304

U10FWG主要寸法　　単位:mm

呼び径(A)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	108	117	127	140	165	178	190	203	229	254	267	292
D	95	100	125	135	140	155	175	185	210	250	280	330
t	12	14	14	16	16	16	18	18	18	20	22	22
d	14.5	19	24	32	38	48	63	72	92	114	138	184
フランジ接続仕様	JIS B 2220 10K R.F											
全高H	153	156	170	174	193	199	217	300	365	377	416	542
操作方式	レバーハンドル操作							ギア操作				

使用圧力･温度範囲



⚠ 使用上の注意

1. バルブは指定の流れの方向に従い、配管してください。逆に配管した場合、本来の性能を維持できません。
2. 手動操作時、流体圧によりバルブが動いてしまう場合があります。その際は取扱説明書に従いバルブを保持してください。
3. 腐食性のある流体にご使用になる場合は別途ご連絡ください。シール部材の材質を変更いたします。

製品保証

完成検査後18ヶ月又は使用後12ヶ月のどちらか短い期間内で、正常な使い方で、弊社の設計･製作上の不備に起因する故障が発生した場合は、製品又は、製品の故障した部位を無償にて修理又は交換いたします。但し、下記の場合は有償とさせて頂きます。尚、別途契約がある場合は、その契約が優先します。

(1)カタログ及び取扱説明書から逸脱した誤ったご使用方法をされた場合
(2)異物噛み込みや、過度の水垢付着など、取り扱い上の不注意に起因する場合
(3)弊社以外の第三者による分解･修理･改造が行われた場合
(4)風水害･地震･雷など天災および火災、公害(特殊環境)、塩害、戦争、テロなどの不可抗力による場合
(5)その他弊社責任と認められないことに起因する場合
また、製品の使用、または製品の故障･不具合等から誘発される損害は、弊社保証の対象範囲から除外させていただきます。

●本カタログに記載する製品の仕様･性能数値･価格は、一般的な使用条件を基にしており、機種選定の目安として提示するものです。各製品の仕様と使用される流体、温度、圧力等の条件を確認の上、製品を選定してください。
●本カタログに記載する製品は、医療器具、原子力発電設備、航空機等、特別な品質レベルが要求される用途に適するよう設計、製造されたものではありません。
●本カタログに記載する製品は、日本国内でのご使用を対象としています。輸出する場合には、輸出当事者において外国為替及び外国貿易法の輸出管理令の規定に基づく経済産業省の輸出許可を取得する必要があります。
●本カタログは改善等のため、記載内容を予告なく変更、改訂することがあります。ご了承願います。改訂前の当該製品のカタログの版は無効となりますのでご注意願います。
●本カタログ記載内容は、全て当社に著作権の存するものです。無断の複製は固くお断りします。ご不明の点は、お近くの支店、営業所にお問い合わせください。
●本カタログに記載の製品をご使用される場合、取扱説明書に記載の注意事項を守り、正しくご使用ください。

日立バルブ株式会社

http://www.hitachi-valve.co.jp
【ISO9001, ISO14001認証取得】

東京支店　☎(03)5524-3661～3
北海道営業所　☎(011)221-1786
中部支店　☎(059)377-4719
東海営業所　☎(054)202-1585
北陸営業所　☎(076)420-2881
関西支店　☎(06)6203-9707
中国営業所　☎(082)535-1710
九州営業所　☎(092)687-5267

2013年7月作成版　　KSG2013①1